

ABSTRACT

NADYA AWALINI, DETERMINATION OF INDONESIA SMART CARD (KIP) SCHOLARSHIP AWARDING MAN 4 AGAM USING THE ORDER OF PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) AND RANK ORDER CENTROID (ROC) TECHNIQUE METHOD

The provision of KIP scholarships, which are aid scholarships given when a person is still in high school/vocational school, or assistance for high school/vocational high school graduates to continue their education. This assistance is given to students who have good academic potential and have economic limitations. When searching for and determining recipients of scholarship assistance for KIP scholarship recipients by implementing a decision support system using the Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method approach where the selection criteria have been determined previously, the criteria are given or weighted using the ROC method (Rank Order Centroid), so that the election data process will get more optimal results using the TOPSIS method, the results obtained are 0.9032 which is the highest value of all alternative data and in this study shows the data is more shaped to the selection of potential alternatives. get a KIP scholarship with a more accurate weight and ranking process.

Keywords: Topsis, Roc, Kip, Scholarship

ABSTRAK

NADYA AWALINI, PENENTUAN PEMBERIAN BEASISWA KARTU INDONESIA PINTAR (KIP) PADA MAN 4 AGAM MENGGUNAKAN METODE TECHNIQUE FOR ORDER OF PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) DAN RANK ORDER CENTROID (ROC)

Pemberian beasiswa KIP yang merupakan beasiswa bantuan yang diberikan ketika seseorang masih duduk di bangku pendidikan SMA/SMK atau batuan bagi lulusan SMA/SMK untuk melanjutkan pendidikan perkuliahan. Bantuan ini diberikan kepada siswa yang memiliki potensi akademik yang baik dan memiliki keterbatasan ekonomi. Pada saat mencari dan menentukan penerima bantuan beasiswa terhadap penerima beasiswa KIP dengan menerapkan sistem pendukung keputusan menggunakan pendekatan metode *Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) dimana kriteria pemilihan sudah ditentukan sebelumnya, kriteria tersebut dilakukan pemberian atau penilaian bobot menggunakan metode ROC (*Rank Order Centroid*), agar pada proses data pemilihan akan mendapatkan hasil yang lebih optimal dalam menggunakan metode TOPSIS, hasil yang didapatkan adalah sebesar 0,9032 yang merupakan nilai tertinggi dari keseluruhan data alternatif dan dalam penelitian ini memperlihatkan data lebih membentuk kepada pemilihan alternative yang berpotensi mendapatkan beasiswa KIP dengan bobot dan proses ranking yang lebih akurat.

Kata Kunci: Topsis, Roc, Beasiswa, Kip